

# TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

## PCT

### INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD (Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	<b>PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN</b> Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N° <b>PCT/MX2003/000064</b>	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) <b>(15.08.2003)</b>	Fecha de prioridad (día/mes/año)
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC <b>C08L 53/02, C08L 25/06</b>		
Solicitante <b>DYNASOL ELASTOMEROS, S. A. DE C.V., CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA (CIQA)</b>		

<p>1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.</p> <p>2. Este INFORME comprende 4 hojas, incluida la presente hoja de portada.</p> <p>3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de ____ hojas. descritas a continuación:</p> <p><input type="checkbox"/> hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).</p> <p><input type="checkbox"/> hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) _____, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).</p>	
<p>4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I Base de este informe</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro II Prioridad</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro IV Falta de unidad de invención</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro VI Ciertos documentos citados</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional</p>	

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional <b>10 MARZO 2005 (10.03.2005)</b>	Fecha de finalización del presente informe <b>12 ABRIL 2005 (12.04.2005)</b>
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional <b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España) N° de fax: 91 349 53 04</b>	Funcionario autorizado <b>Colomer Nieves, Alicia</b>  N° de teléfono: <b>91 349 55 42</b>

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/MX2003/000064

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al idioma, este informe se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contra señalada a continuación.

- ☐ Este informe está basada en una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
- ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3 y 23.1.b))
  - ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4)
  - ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2 y/o 55.3)

2. Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de (las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento según el artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe):

☒ la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada

☐ la descripción:

páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

☐ las reivindicaciones:

páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_, modificadas (acompañadas de una declaración) según el artículo 19  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

☐ los dibujos:

páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

☐ una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias

3. ☐ Las modificaciones ha ocasionado la anulación de:

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, N°s \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (precisar) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (precisar) \_\_\_\_\_

4. ☐ El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, N°s \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (precisar) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (precisar) \_\_\_\_\_

\* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

**PCT/MX2003/000064**

**Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

**1. Declaración**

Novedad	Reivindicaciones	1-44	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1-44	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-44	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO

**2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)**

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	EP 810263 A	03.12.1997
D02	EP 639616 A	22.02.1995

El objeto de la invención es una composición elastomérica y su procedimiento de preparación, donde dicha composición comprende :

a) del 15 al 85% de un copolímero, compuesto por un bloque derivado de un monómero vinilaromático de 10 a 5000 secuencias estructurales sindiotácticas y por un bloque derivado de monómeros diénicos de estructura 1,4-cis y con una cantidad de unidades monoméricas entre 10 y 4000, y

b) un polímero obtenido a partir de monómeros diénicos (del 15 al 85%) y de monómeros vinilaromáticos (hasta un 70%) con un grado de pentadas sindiotácticas de más del 95%.

La composición obtenida mantiene sus propiedades elastoméricas en el intervalo de temperaturas entre -85°C y 300°C preparándose a partir de una etapa en la que se polimeriza el monómero vinilaromático en presencia de un sistema catalítico derivado de titanio junto con un activador aluminico, una segunda etapa de polimerización mediante adición consecutiva de un monómero diénico y una tercera etapa donde se mezcla el producto obtenido con un alcohol, para luego hidrogenar sin necesidad de catalizadores adicionales.

Continuación Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración  
Continuación 2.

El documento D01 divulga una composición elastomérica que comprende un copolímero de estireno-butadieno y un polímero de estireno con un grado de pentadas sindiotácticas de 30%, en una proporción del 50% basado en la composición elastomérica total (página 2) (página 9, reivindicación 1), que puede ser usada a altas temperaturas, en un rango de 30°C a 150°C (página 9, reivindicación 10) y que se prepara por polimerización donde la etapa de hidrogenación, requiere catalizadores del grupo de los metales de transición (página 3, líneas 13-21).

El documento D02 divulga una composición resinosa poliestirénica de resistencia al impacto que comprende de 5 a 80 partes en peso de una resina elastomérica que contiene un grupo polar (copolímero de estireno-butadieno, neopreno, polibutadieno...)(página 3, líneas 35-48) y 100 partes en peso de un polímero estirénico con un grado de pentadas sindiotácticas de 50% (página 3, líneas 6-11), sometida a ensayos de elasticidad, fortaleza y distorsión por calor tras ser preparada por una primera etapa de polimerización en presencia de catalizadores de titanio y activadores aluminicos, seguida de hidrogenación del producto.

Ninguno de los documentos D01 y D02 divulga una composición elastomérica ni un proceso de obtención de las características recogidas en las reivindicaciones 1-44 con el mismo efecto técnico que el obtenido en la presente solicitud.

En consecuencia, se considera que las reivindicaciones 1-44 presentan novedad, actividad inventiva y aplicación industrial respecto a lo divulgado en el estado de la técnica. Art 33(2), 33(3) y 33(4) PCT.